BH68-00181L-02 01.4.11 8:18 PM 페이지1

SAMSUNG

삼성 컬러모니터

SyncMaster 750p
SyncMaster 750p(T)
SyncMaster 950p(T)
SyncMaster 950p^{Plus}(T)

기본설치편

화면조정편

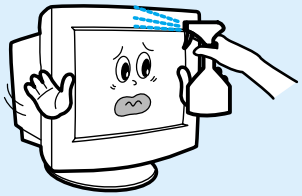
기타편

이 사용설명서는 이사하거나 다시 설치할 때
꼭 필요하오니 소중히 보관해 주십시오.

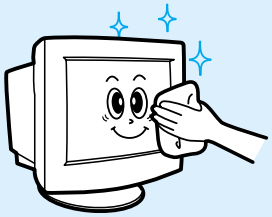
모니터를 깨끗하게 오래 사용 하시려면

[올바른 세척 방법]

1. 모니터 외관에 직접 세척제를 뿌리지 마세요.



2. 부드러운 천에 “물” 또는 “추천 세척제”를 묻힌후 닦아주세요.



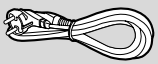
주의 : 알코올, 솔벤트가 다량 함유되거나, 일부 강한 성분이 함유된 계면 활성제를 사용시 모니터 외관의 변색, 갈라짐 또는 CDT 코팅면의 벗겨짐 등을 유발 할 수 있으므로 반드시 추천 세척제만을 사용하십시오.

※ 추천 세척제는 당사 서비스센터에서 구입 하실 수 있습니다.

구성품

※ 부속품 이외의 별매품을 구입하려면
삼성전자 서비스센터로 연락하세요.

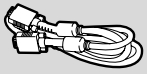
모니터



전원코드

드라이버 설치 CD

사용설명서/제품보증서



컴퓨터연결케이블

기본설치편

최적의화면을 즐기시려면 — 2
컴퓨터와 연결 — 5
모니터드라이버 설치 — 7
모니터앞면소개 — 11

화면조정편

화면 간단조정 — 12
- 화 면의 밝기 를 조정 하려면 — 12
- 화 면의 선명 도를 조정 하려면 — 12

화면 상태조정 — 13
- 모 니터 정보 를 확인 하려면 — 13
- 화 면위치조 정/화면 크기조정 — 13
- 화 면의 위치 를 움직 이려면 — 13
- 화 면의 크기 를 바꾸 려면 — 14
- 화 면 확대 축소 — 14
- 화 면 틀어 짐 조정 — 14
- 평 행사변형/기울어진 모양을 조정 하려면 — 15
- 좌우 오목 (볼록)/사다리꼴 모양을 조정하려면 — 15
- 왼쪽 (오른쪽)으로 볼록한 모양을 조정하려면 — 15
- 상 하간격을 조정 하려면 — 16
- 화 면색상을 조정 하려면 — 16
- 화 면색상을 선택 하고 직접 조정 하려면 — 16
- 화 질조정 — 17
- 모아레 (물결무늬)를 줄이려면 — 17
- 화면의 초점을 조정하려면 — 17
- 부가기능 — 18
- 화면의 얼룩을 제거하려면 — 18
- 이전 화면조정 상태로돌아가려면 — 18
- 사용 자 조정 모드를 없애려면 — 19
- 입 력 신호 를 선택 하려면 — 19
- 비디오카드의입력 신호 레벨을 맞추려면 — 19
- 두대의 컴퓨터를 연결해 사용하려면 — 20
- 메뉴설정 — 20
- 메뉴화면의 위치를 움직이려면 — 20
- 메뉴화면이 사라지는 시간을 조정하려면 — 21
- 메뉴화면을 다른 외국어로 보려면 — 21
- 화 면조정 내용을 고정/해제 시키려면 — 21

기타편

안전을 위한 주의사항 — 22
이런 점이 궁금해요 — 23
문제 발생시 해결 — 24
용어설명 — 27
제품규격 — 28
표준 신호 모드표 — 29
수평주파수별 최대 수직주파수 — 30
고객 등록/올바른 작업자세에 대하여 — 32
제품보증서

★최적의 화면을 즐기시려면 아래와 같이 설정 하세요.

1. 해상도를 설정하세요.
   최대 해상도 보다 한 단계 낮은 해상도를 사용하시면 보다 깨끗한 화질의 화면을 보실 수 있습니다.
   [권장 해상도]
   ○ 14″, 15″ = 800 × 600
   ○ 17″ = 1024 × 768
   ○ 19″ 이상 = 1280 × 1024

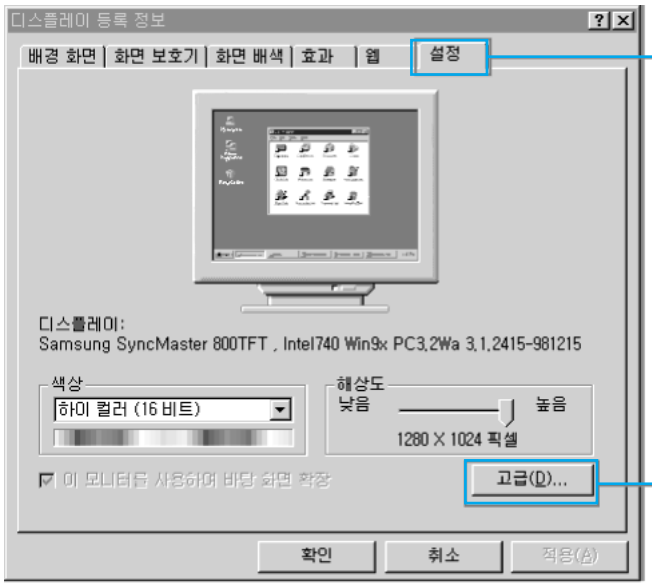
☆설정법
제어판 → 디스플레이 → 설정란의 해상도를 마우스로 원하시는 해상도로 맞춰 주신후 "확인", "확인", "예" 순으로 클릭하여 주세요.

2. 수직주파수(화면주사율,리프레쉬,재생율)를 설정하세요.
   화면 주사율이 낮으면 화면이 떨리고 어른거리며 눈이 피로해지기 쉽습니다. 화면 주사율을 75Hz이상으로 사용하시면 편안한 화면을 즐기실 수 있습니다.

[권장 주파수]75HZ 이상
☞ 지원 가능한 최대 해상도 사용시에는 60Hz로 사용하세요!
☆설정법

제어판 → 디스플레이 → 설정 → 고급 → 어댑터란의 화면 주사율을 마우스로 눌러 75Hz 또는 85Hz등 원하시는 주사율로 선택 후 "적용", "예", "확인", "예" 순으로 클릭하여 주세요.

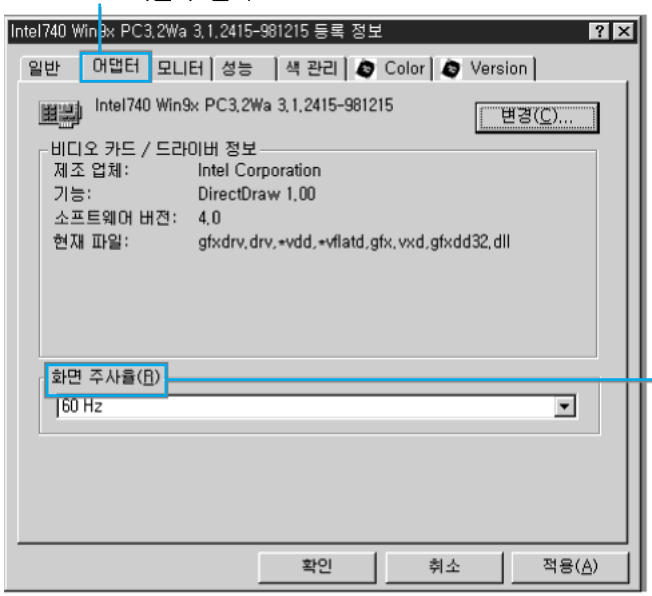
1. "디스플레이" 클릭



2. “설정” 클릭

3. “고급” 클릭

4. “어댑터” 클릭



5. “화면 주사율” 클릭

→ 화면 주사율 설정법이 상기와 다르거나 없을 경우에는 컴퓨터사 또는 비디오 카드사로 문의하여 자세한 설정법을 문의하시기 바랍니다.

★고장 발생시 아래와 같이 확인해 보세요.

1. 컴퓨터 연결 케이블 및 전원코드가 잘 연결되어 있는지 확인하세요.
2. 컴퓨터 부팅시 비프음이 3번 이상 울리는지확인하세요.
   ("삐삐"하는 소리가 3번 이상 울리면 컴퓨터 본체를 서비스 받으시기바랍니다.)
3. 신규 비디오 카드를 설치하거나 PC를 조립하셨다면어댑터(비디오) 드라이버및 모니터 드라이버를 설치 하셨는지확인하세요.
4. 비디오 화면 주사율이75Hz 또는85Hz로 설정 되어있는지 확인하세요.
   (단, 최대해상도를 사용시에는 60Hz를 넘지않게 주의하세요)
5. 설정이 잘 안된다면 안전모드로 부팅후 "제어판 → 시스템 → 장치관리자"의 디스플레이 어댑터를 제거후 재부팅하여 어댑터(비디오) 드라이버를 재설치하시기 바랍니다.

알아 두시면 좋습니다!

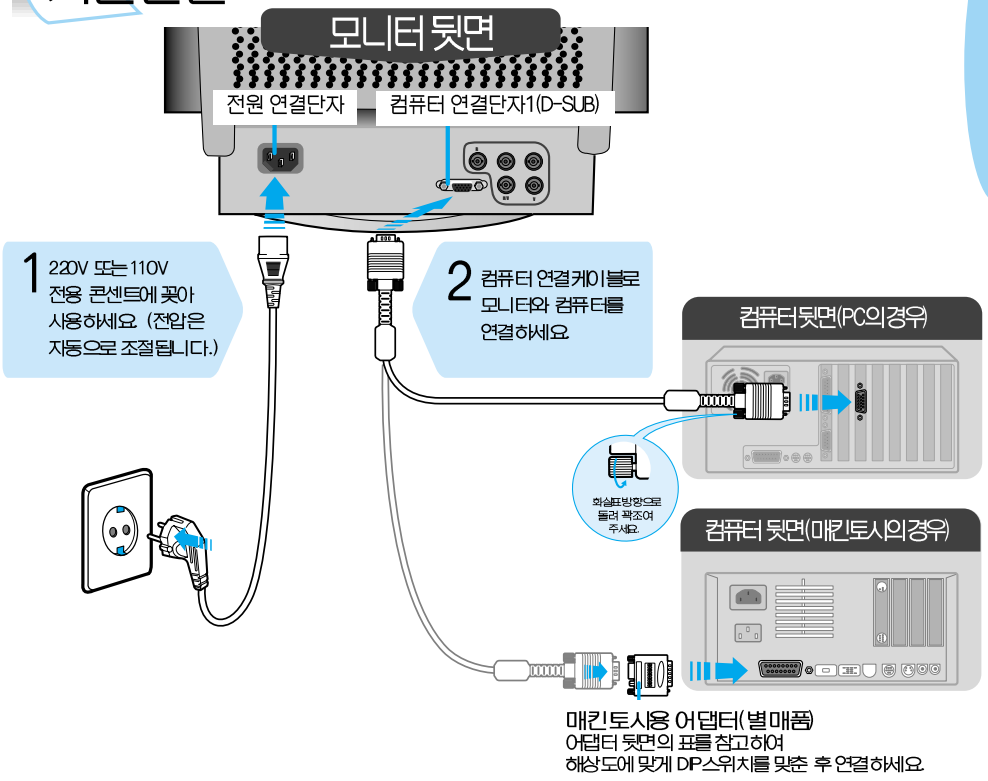
◆ 모니터는 PC에서 영상 신호를 받아 화면으로 재생하는 제품으로 만약 PC 또는 비디오카드에 이상이 있을 경우에는 이상 증상이 그대로 모니터에 나타나게 되어 화면무, 색상불량, 노이즈, 입력신호 초과 등 여러가지 증상을 발생할 수 있습니다. 이러한 경우에는 어느 제품에 이상이 있는지 1차적으로 점검하시어 해당 제품을 서비스 센타에 문의 하시면 보다 신속 정확한 서비스를 받으실 수 있습니다.

◆ 모니터 이상 여부 판단
   ☆ 화면이 나오지 않거나 "입력 신호 초과" 메세지가 발생될 경우 모니터의 전원을 ON한 상태에서 컴퓨터 연결 케이블을 분리시켜 주세요.
   → 3분 이내에 메세지 화면 또는 백색 화면이 출력되면 모니터는 정상입니다.
   → 이 경우는 컴퓨터 본체의 이상 여부를 점검 하시기 바랍니다.

컴퓨터와연결

컴퓨터와연결이 끝나면 전원버튼을 눌러전원을 켜고사용할 수있습니다.

기본연결



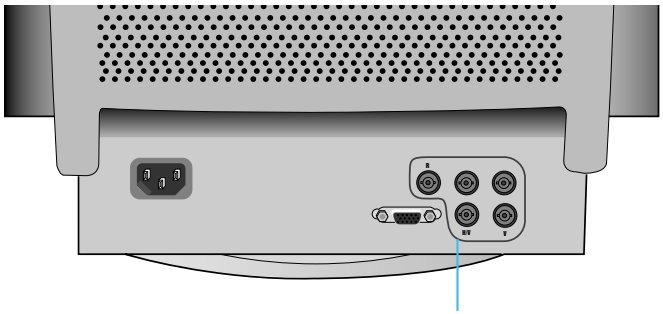
매킨토시용 어댑터(별매품)
어댑터 뒷면의 표를 참고하여
해상도에 맞게 DIP스위치를 맞춘 후 연결하세요

절전기능에 대하여

이 모니터는 절전기능이 있어 일정시간동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이꺼지고 전원표시등 색상도 바뀌면서 절전모드를 표시하여 전력소모를 줄여 줍니다. 절전기능 동작시에는 전원이 꺼진 상태가아니며, 마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다. 단, 절전기능이 있는 컴퓨터와 연결하여 사용해야 동작합니다.

절전상태	정상동작	1단계	2단계	3단계
전원표시등 색상	녹색 켜짐	주황색 켜짐	주황색/녹색 깜빡임 (0.5초 간격)	주황색 깜빡임 (1초 간격)
소비전력	50P/750P(T) : 120W (최대) : 100W (보통) 950P(T)/950Pplus(T) : 130W (최대) : 110W (보통)	60W	15W이하	3W이하

응용연결



컴퓨터연결단자2 (BNC)

워크스테이션 등에서 전문가용 (CAD, GRAPHIC 등) 으로 사용시 연결합니다.

설치시 주의할 점

불안전한 곳에 설치하지 마세요.
- 제품이 떨어져 파손되거나 다칠 수 있습니다.

커버로 덮거나 통풍이 안되는 곳에 설치하지 마세요.
- 화재의 위험이 있습니다.

제품 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류, 무거운 물건 등을 올려 놓지 마세요.
- 화재의 위험이 있습니다.

습기, 먼지가 많은 곳, 물 (빗물) 이 튀는 곳에 설치하지 마세요.
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.

촛불, 담뱃불 등을 제품 위에 올려 놓거나 열기구와 가까이 설치하지 마세요.
- 화재의 위험이 있습니다.

모니터 드라이버 설치

모니터 드라이버를 설치하면 해상도 및 주파수가 모니터에 맞게 설정되므로 선명한 화면에서 작업할 수 있습니다.

드라이버 프로그램 파일을 구하려면 삼성전자 서비스센터나 아래에 설명된 통신 삼성전자 포럼을 이용하여 빈 디스켓에 다운받으세요.
- 인터넷 : http://www.sec.co.kr/monitor
- PC통신 (유니텔, 천리안, 하이텔 나우누리, 넷츠고) : go sec → 자료실 → 윈도우즈 또는삼성 관련 항목에서 찾음

Installexe 프로그램이 있는 경우는 자동으로 설치하고, 없는 경우는 수동으로 설치하여 모니터의 모델명을 설정하세요.

자동설치

▶ CD ROM 으로 설치 할 경우

1. CD ROM 을 드라이브에 넣으세요.
2. Windows driver 를 클릭하세요. (자동실행이 안될 경우 탐색기등을 이용 CD ROM Drive의 Driver 폴더밑에 있는 Monsetup을 두번 클릭하세요)
3. 해당 모델 선택 후 “OK” 를 클릭하세요.
4. “Install” 을 클릭하세요.
5. “icm 파일을 열 수가 없습니다.” 라는 메세지가 나올 경우 찾아보기를 선택하세요.
6. CD-ROM Drive 밑의 Driver 폴더를 두번 클릭하세요. (예: E:₩Driver)
7. “확인” 을 누르세요.

▶ 플로피 디스켓으로 설치 할 경우

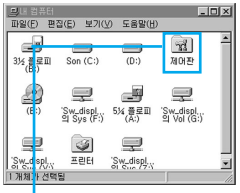
1. 디스켓을 A:드라이브에 넣으세요.
2. A:드라이브에서 Install.exe 파일을 두번 클릭하세요.
3. 해당 모델 선택 후 “OK”를 클릭하세요.
4. “Install” 을 클릭하세요.
5. 디스크 삽입창이 나오면 “확인” 을 누르세요.
6. “icm 파일을 열 수가 없습니다.” 라는 메세지가 나올 경우 찾아보기를 선택하세요.
7. A:드라이브를 두번 클릭하세요.
8. “확인” 을 누르세요.

※ 참조: 자동설치가 안될 경우 수동설치를 이용하세요.

수동설치

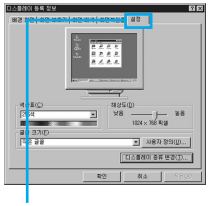
1 디스켓 또는 CD를 드라이브에 넣으세요.

2 윈도우 화면에서 내 컴퓨터를 클릭한 후 다음 순서로동작하세요.

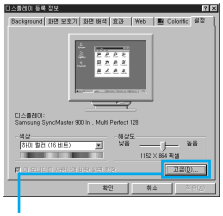


① '제어판' 클릭

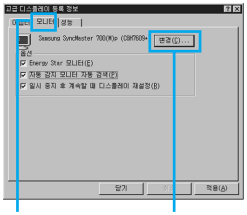
② '디스플레이' 클릭



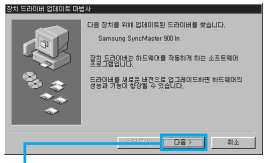
③ '설정' 클릭



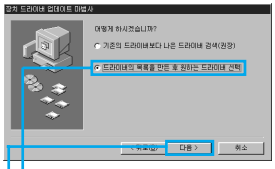
④ '고급(D)...' 클릭



⑤ '모니터' 클릭 ⑤ '변경' 클릭

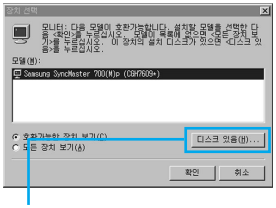


⑥ '다음>' 클릭



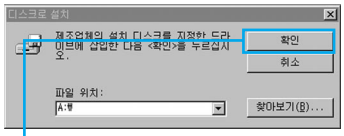
⑦ '모니터의 목록을 만든 후 원하는 모니터 선택' 클릭

⑧ '다음>' 클릭

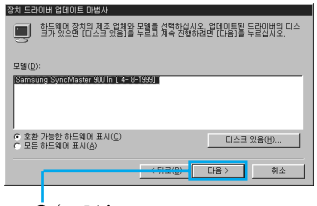


⑨ '디스크있음' 클릭

수동설치



⑩ 드라이버 선택 후 '확인' 클릭



⑪ '다음>' 클릭

● 장치선택 화면에서 해당 모델이 나오지 않을 경우에는 장치선택의 "모든장치보기"를 선택하여 해당 모델을 선택 후 "확인" 을 누르세요.

⑫ '다음>' 클릭

⑬ '마침' 클릭

3 모니터의 모델명이 바뀌었으면 닫기를 선택한 후 다시 윈도우를 시작하세요.

● 드라이버 설치가 끝났습니다.

수동설치

● 다음은 한글윈도우 NT 4.0버전에서 화면모드 선택 방법입니다.

1 "시작" 버튼을 누르세요.
2 "설정" 탭 에서 제어판을 선택한 후 클릭하세요.
3 "디스플레이" 아이콘을 두번 클릭하세요.
4 "설정" 바를 클릭하세요.
5 "모든 디스플레이 모드" 를 클릭하세요.
6 사용하고자 하는 모드(해상도, 칼라수, 수직주파수)를 선택하세요.
7 "확인" 을 누르세요.
8 "테스트" 를 누르세요.
9 정상적으로 화면이 나오면 "적용" 버튼을 누르세요. 만일 정상적으로 나오지 않으면 다른 모드(해상도, 칼라 혹은 수직주파수가 낮은 모드)를 선택하여 사용하세요.

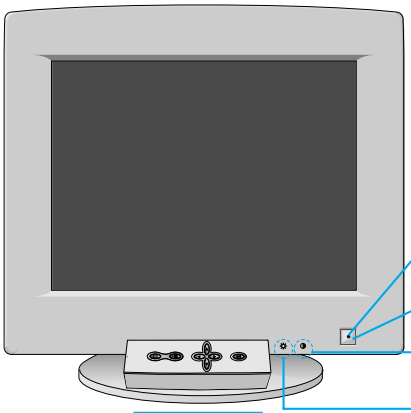
※ 참조: "모든 디스플레이 모드" 란이 없을 경우 화면상의 해상도 및 수직주파수를 본 매뉴얼의 표준 신호 모드표를 참조하여 선택하세요.

● LINUX에서의 모니터 설정방법

X-WINDOW가 실행되기 위해서는 시스템 설정 파일이라 할 수 있는 XF86Config파일을 만들어 주어야 합니다. 여러분의 모니터도 이 파일을 통해서 설정할 수 있습니다. 이 파일은 XF86Config를 실행하여 만들어 줍니다.

1 xf86config를 실행한 후 첫번째 화면과 두번째 화면에서 Enter를 하세요.
2 세번째 화면에서 마우스를 설정하는 화면이 나옵니다.
3 여러분의 마우스에 맞게 설정하세요.
4 다음은 KeyBoard를 선택하는 화면이 나옵니다.
5 여러분의 KeyBoard에 맞게 설정하세요.
6 다음은 모니터를 설정하는 화면이 나옵니다.
7 먼저 수평주파수를 설정 해야 합니다. 모니터 매뉴얼의 수평주파수를 참조해서 선택하세요. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도있습니다.)
8 다음은 수직주파수를 설정해야 합니다. 모니터 매뉴얼의 수직주파수를 참조해서 선택하세요. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도있습니다.)
9 다음은 모니터 모델명을 입력하세요. 여기에 입력하는 모니터의 정보는 X-WINDOW의 실행에 직접 관련이 없습니다.
10 이제 모니터 설정이 완료되었습니다.
11 다른 하드웨어 설정을 완료하시고 X-WINDOW를 실행하세요.

모니터 앞면소개

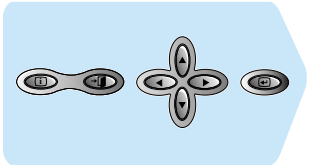


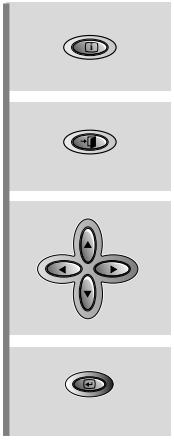
전원표시등
사용중에는 켜지고 전원을 끄면 꺼집니다.

전원버튼
화면을 켜고 끌 때 누릅니다.

선명도 조정기
화면을 선명하게, 희미하게조정 할 때 사용합니다.

밝기 조정기
화면을 밝게, 어둡게 조정할 때 사용합니다.





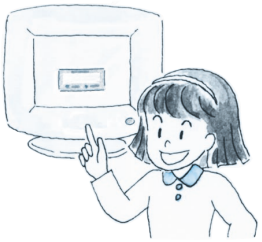
제조번호, 주파수 범위, 최적주파수, 모드별 최대해상도, 선택사양, 삼성모니터 homepage 안내등에 대한 정보를 확인할 수있습니다.

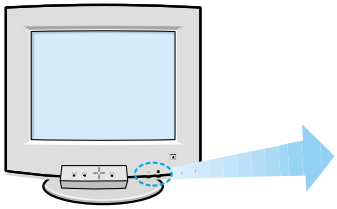
메뉴화면을 사라지게 할 때 누릅니다.

메뉴화면에서 상하좌우로 움직여 메뉴를 선택하거나 조정할 때 누릅니다.

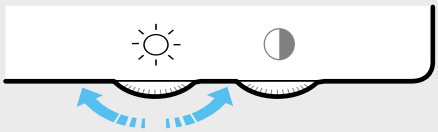
메뉴화면을 나타나게 하거나 기능을 선택할 때 누릅니다.

화면간단조정



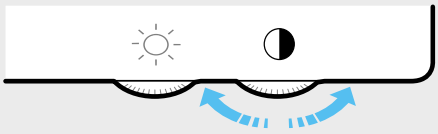


화면밝기를 조정하려면



왼쪽으로 돌리면 밝게 오른쪽으로 돌리면 어둡게

화면색상을 선명하게조정하려면



왼쪽으로 돌리면 선명하게 오른쪽으로 돌리면희미하게

알아두기 선택된 기능은글씨와 모양이 분홍색으로 바뀝니다.

화면 상태조정

메뉴화면을 사라지게 하려면 ⏻ 버튼을 누르세요.
메뉴화면이 사라지면 조정 내용이 자동으로 저장됩니다.

모니터 정보를 확인하려면

● ▲▼버튼을 사용하여 제조번호, 주파수 범위, 최적 주파수, 모드별 최대해상도, 선택사양, 삼성모니터 homepage 안내등에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

● ▲▼버튼을 사용하여 기본설정모드와 사용자조정모드를 확인할 수 있습니다.

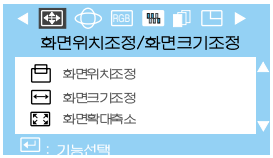
사용자가 사용한 주파수 (사용자조정모드), 동기신호의 극성또는 처음 모니터를 샀을때 저장된 주파수 (기본설정모드), 해상도 등을 확인할 수 있습니다.

● 이 기능은 단지 확인하는 기능이며 주파수 조정은 컴퓨터에서 합니다. (20 쪽 참조)

화면위치조정/화면크기조정

로 이동

● 화면위치조정/화면크기조정의 하위메뉴에는 화면위치조정, 화면크기조정, 화면확대축소 조정메뉴가 있습니다.



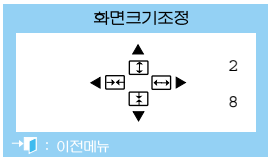
화면의 위치를 움직이려면 (화면위치조정)

로 이동 로 이동

● ◀▶버튼을 누르면 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이고, ▲▼버튼을 누르면 위아래로 움직입니다.

화면의 크기를 바꾸려면(화면크기 조정)

● ◀ ▶ 버튼을 누르면 가로로 작아 지거나 커지 고,
▲▼ 버튼을 누르면 세로로 커지 거나 작아 집니다.

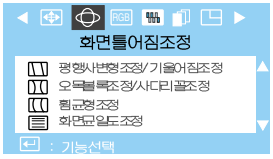


화면확대축소

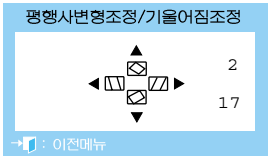
● ◀ 버튼을 누르면 수평 수직 의 화면 이 비례적으로 작아지고,
▶ 버튼을 누르면 수평 수직 의 화면 이 비례적으로 커집 니다.

화면틀어짐조정

● 화 면 틀어 짐조정 의 하위 메뉴에는 평행 사변형 조정/기울 어짐 조정,
오목볼록 조정 /사다 리꼴 조정, 흼균 형 조정, 화면 균일도 조정 메뉴 가
있습 니다.

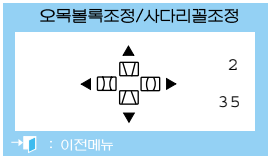


평행사변형/기울어진 모양을 조정하려면 (평행사변형조정/기울어짐조정)



● ◀ ▶버튼을 누르면 평행사변형 모양이 조정되고,
▲▼버튼을 누르면 기울어진 모양이 조정됩니다.

좌우 오목(볼록)/사다리꼴 모양을 조정하려면(오목볼록조정/사다리꼴조정)



● ◀ ▶버튼을 누르면좌우 오목(볼록)한 모양이 조정 되고,
▲▼버튼을 누르면사다 리꼴, 역사다리꼴 모양이 조정됩니다.

왼쪽(오른쪽)으로 볼록한 모양을 조정하려면(휨균형조정)

● ◀ 버튼을 누르면 왼쪽으로 볼록해지 고,
▶버튼을 누르면 오른쪽으로 볼록 해집 니다.

화면조정편

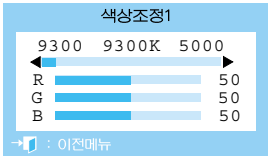
상하간격을 조정하려면(화면균일도조정)

● ◀버튼을 누르면 화면 왼쪽 간격이 좁아지고,
▶버튼을 누르면 화면 아래 쪽 간격이 좁아집니다.

화면색상을 조정하려면(색상조정)

● 색상조정의 하위 메뉴에는 색상 조정1, 색상 조정2
색상 조정3메뉴 가 있습 니다.

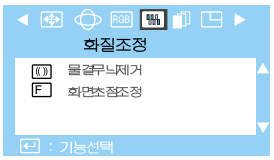
화면 색상을 선택하고직접 조정하려면(색상조정1)



● 색상을 선택하고 원하는 색을 직접 조정할 수 있습니다.
색상조정1 (9300°K), 색상조정2 (6500°K), 색상조정3 (5000°K) 으로선택할 수 있으며,
각 모드에서 ◀▶버튼으로 색온도를 조정할 수 있습니다.

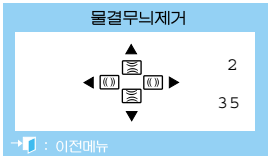
● 각모드에서 빨강, 녹색, 파랑의 색을 증감하여 원하는 색상으로 직접 조정할 수 있습니다.

화질조정



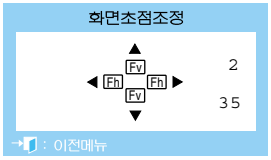
● 화 질조정의 하위 메뉴에는 물결 무늬제거,
화면 초점조정, 컨버 젼스조정 메뉴 가 있습 니다.

모아레(물결무늬)를 줄이려면(물결무늬제거)



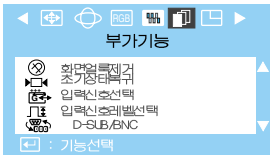
● ◀ ▶ 버튼을 누르면 좌우 모아 레가 조정 되고,
▲▼ 버튼을 누르면 상하 모아 레가 조정 됩니다.

화면의 초점을 조정하려면 (화면초점조정)



● ◀ ▶ 버튼을 누르면 수평상의 초점 이 조정 되고,
▲▼ 버튼을 누르면 수직상의 초점 이 조정 됩니다.

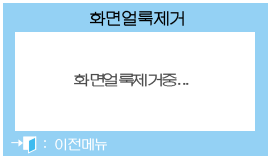
부가기능



● 부가기능의 하위 메뉴에는 화면얼룩제거, 초기 상태복귀, 입력 신호선택, 입력 신호레벨선택, D-SUB/BNC 조정 메뉴가 있습니다.

화면의 얼룩을 제거하려면 (화면얼룩제거)

주변의 자기장 영향을 없앰으로써 화면 얼룩을 줄이고 화면을 깨끗하게 할 수 있습니다.
이 기능을 다시 사용하려면 30분이 지난 후 사용하세요.



● '틱' 소리와 함께 화면이 울렁거립니다. 이 소리는 자기장 영향을 없애기 위해 동작하는 소리로 고장이 아닙니다.

※ 이 기능은 모니터 전원을 켤 때 자동으로 동작합니다.

이전 화면조정 상태로 돌아가려면 (초기상태복귀)

사용자가 임의 조정하기전 화면상태로 돌아갈때 사용합니다.

● '취소'를 선택하면 사용자가 조정한 상태로 되고, '확인'을 선택하면 구입시 화면상태로 돌아갑니다.

※ 단, '확인' 선택 후 MENU버튼을 누르거나 메뉴화면이 자동으로 사라지면 사용자가 조정한 상태로 돌아갈 수 없습니다.

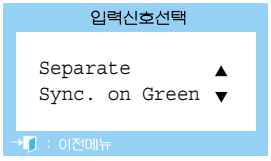
사용자조정모드를 없애려면

5초 이상 누름

● EXIT버튼을 5초동안 누르면 LED가 점멸하면서 사용자가 조정한 모든 정보가 지워집니다.
이것은 초기 상태 복귀 기능과는 다릅니다.

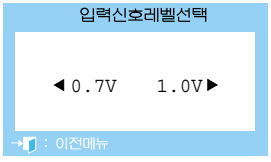
입력신호를 선택하려면 (입력신호선택)

Sync. on Green 동기신호방식 사용시이 기능을이용하여 맞추세요 (일반 PC 사용시에는 이기능을 사용하지않아도됩니다.)



● PC로부터 나오는 신호가 Sync. on Green이고,
동기신호방 식이 Separate로 선택되어 있는 경우
화면전체가 초록색으로 나타날 수 있습니다.

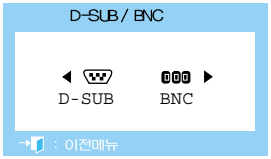
비디오카드의입력신호레벨을맞추려면 (입력신호레벨선택)



● 비디오카드 제조회사에 따라 비디오신호의 크기가
다릅니다. 비디오신호 크기가 1.0V 보다 클 경우 화면의
색상이 번져 보일 수있으므로 이때는 1.0V로 선택해 주세요.
(처음 구입시 0.7V로 되어 있습니다.)

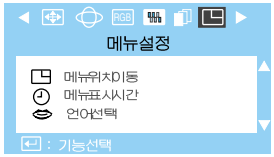
두대의컴퓨터를연결해사용하려면 (D-SUB/BNC)

모니터 한대에 PC, 매킨토시 등을 각각 컴퓨터연결 단자1, 2에 연결한 경우 사용할 컴퓨터를 선택하는 기능입니다.



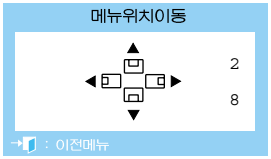
- 컴퓨터연결단자1에 연결한 컴퓨터를 사용할 경우 D-SUB를 선택하고, 컴퓨터연결 단자2에 연결한 컴퓨터를 사용할 경우 BNC를 선택하세요.
- 다른 컴퓨터연결 단자를 선택하면 화면이 잠시 사라졌다가 나타납니다.

메뉴설정



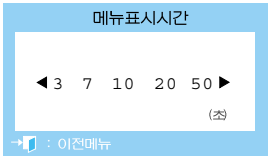
- 메뉴설정의 하위 메뉴에는 메뉴 위치이동, 메뉴 표시시간, 언어 선택 조정 메뉴가 있습니다.

메뉴화면의 위치를 움직이려면 (메뉴위치이동)



- ◀ ▶버튼을 누르면 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이고, ▲▼버튼을 누르면 위아래로 움직입니다.

메뉴화면이 사라지는 시간을 조정하려면 (메뉴표시시간)



● 3, 7, 10, 20, 50초까지 메뉴화면이 나타나는 시간을 조정할 수 있습니다.

메뉴화면을 다른 외국어로 보려면 (언어선택)

메뉴화면을 한글, 영어, 독일어, 스페인어, 프랑스어, 이탈리아어, 포르투칼어, 스웨덴어, 러시아어로 볼 수 있습니다.

● ▲▼버튼을 누르면 메뉴 화면이 9개언어로 바뀝니다.

화면 조정내용을 고정/해제 시키려면

버튼을 10초이상 누르면 화면 조정 상태가 고정되어 조정할 수 없게 됩니다.
(이때는 버튼을 눌러도 조정 화면이 출력되지 않습니다.)
고정된 화면을 해제하려면 버튼을 다시 10초 이상누르십시요.

화면조정편

안전을 위한 주의사항

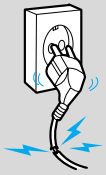
사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

전원 관련

전원

손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요

●감전, 화재의 위험이 있습니다.

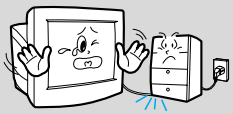


코드 부분을 잡아 당겨 빼거나 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요

●감전, 화재의 위험이 있습니다.

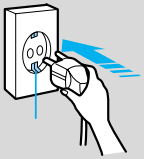
전원 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 망가지지 않도록 하세요

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



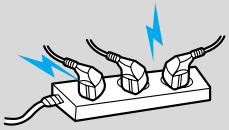
반드시 접지단자가 있는 콘센트에 연결하세요

●감전의 위험이 있습니다.



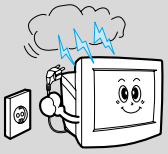
한개의 콘센트에 여러 전기 제품을 동시에 꽂아 사용하지 마세요

●화재의 위험이 있습니다.



천둥, 번개가 치거나 오랜시간 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 빼 주세요

●감전, 화재의 위험이 있습니다.

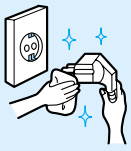


기타

기타

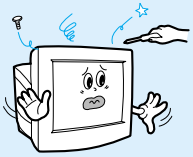
전원플러그의 핀과 접촉부분에 먼지가 붙어 있으면 잘 닦아 주세요

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



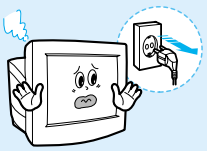
함부로분해, 수리, 개조하지 마세요

●수리할 필요가 있을 때는 서비스센터로 연락하세요



모니터에서 이상한 소리, 연기가 나면 즉시 전원플러그를 빼고 서비스센터로 연락하세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



이런점이궁금해요

주파수는 어떻게 바꾸나요?	● 주파수는 비디오카드에서 바꿔야 합니다. ● 일부 비디오카드는 드라이버버전에 따라 지원이 안될 수 있으니 새로운 버전으로 다시설정한 후 주파수를바꿔 주세요. (자세한 조정방법은 컴퓨터나비디오카드 사용설명서를 참조하세요)
해상도는 어떻게 바꾸나요?	● 윈도우98(95) : 제어판→디스플레이→설정에서 해상도를 바꾸세요. ● 윈도우3.1 : 비디오카드에서 제공되는 VGA Utility를 이용해 해상도와 색상을 바꾸세요. "기타 자세한 설정방법은 비디오카드 회사로 문의하세요"
절전기능은 어떻게 설정하나요?	● 윈도우 98(95) : 화면보호기 설정이나 컴퓨터의 BIOS - SETUP에서 설정하세요. (윈도우/ 컴퓨터 사용설명서 참조) ● 윈도우 3.1 : 비디오카드에서 제공되는 VGA Utility를 이용해 설정하세요.
처음 전원을 켤 때 소리가 나요.	● 전자기파를 막기위해 설치한 내부 철제케이스와전자석이 동작하면서 나는 소리로 고장이 아니므로 안심하고사용하세요.
외관 윗부분에 검게그을린 원형 자국이 생겨요.	● 이 모니터는고압을 사용하는 제품으로 고압단자가 있는윗부분에 먼지가 많이 붙기때문입니다. 전원코드를 뺀 후 부드러운 헝겊에 크린액을묻혀 자주 닦아주고크린액이 내부로 들어가지 않도록 주의하세요.
외관/브라운관을 닦을 땐 어떻게 하나요?	● 전원코드를뺀 후 부드러운헝겊에 크린액이나 물을 묻혀 닦아주세요. 단, 브라운관에 크린액의 찌꺼기가 남거나 긁히지 않도록 하고, 외관 틈새로 물기가 스며들지않도록 주의하세요.

문제발생시 해결

문 제	확 인	해 결
화면이 안 나와요. 전원이 안 켜져요.	전원코드가 제대로 연결 되었나요?	●전원코드를 다시 잘 연결해 주세요.
	화면에 "케이블연결확인" 메세지가 나타났나요?	●컴퓨터 연결케이블을 다시 잘 연결해 주세요.
	전원이 들어오는 상태이면 컴퓨터를 다시 부팅하여 처음 화면 (컴퓨터 로그인 화면) 이 나타나는지 확인하세요.	●처음 화면(컴퓨터 로그인화면)이 나오면 다른 방법 (윈도우 98 (95) 사용시 안전모드) 으로 부팅한 후 비디오카드에서 주파수를 바꿔 주세요 (29쪽 표준신호 모드표 참조) ●처음 화면(컴퓨터 로그인화면)이 나타나지 않으면 서비스센터로 연락하세요.
	화면에 "입력신호범위초과" 라는 메세지가 나옵니까?	●비디오카드에서 나오는 신호가 모니터의 최대 해상도 및 최대주파수를 넘을 경우에발생됩니다. ●최대해상도및 주파수를 모니터 성능에맞도록 설정해 주세요 (30~31쪽 수평주파수별 최대 수직주파수 참조)
	화면에영상이 나타나지 않으며전원 표시등이 0.5초 또는 1초간격으로 깜빡입니까?	●절전 기능이 동작하고 있는 상태입니다. ●마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다.

문 제	확 인	해 결
화면이 떨려요	인터레이스 모드인지 확인하세요. (인터레이스 모드:수직주파수 43Hz, 87Hz(i)등)	● 비디오카드 사용설명서를 참조하여 수직주파수를 넌인터레이스 모드로 바꾸세요.
	주위에 전원어댑터 스피커 고압선 등 자력이 있는 제품이 있나요?	●자력이 있는 제품을 멀리 피해 주세요.
	사용 전압이 안정적인가요?	●전압 문제로 특정 시간대나 특정 장비 사용시 화면이 떨릴 수 있습니다.
	※비디오카드, 컴퓨터 메인보드 문제로 인해 화면이 떨릴 수 있습니다.	
색상이 이상해요. 흑백으로 나타나요 ※계속 문제가 생길 때는 서비스센터로 연락하세요.	화면전체가 셀로판 종이를 통해 보듯 한가지 색상으로 보이나요?	●컴퓨터 연결케이블을 다시 잘 연결해 주세요. ●컴퓨터의 비디오카드를 다시 확실하게 끼워주세요
	프로그램 실행 후 프로그램간의 충돌로 인해 색상이 이상해졌나요?	●컴퓨터를 다시 부팅하세요.
	비디오카드가 제대로 설정되어 있나요?	●비디오카드 사용설명서를 참조하여 맞게 설정하세요
갑자기 화면 위치가 바뀌거나 한쪽으로 치우쳐요.	비디오카드나 드라이버를 바꿨나요?	●12-21쪽을 참조하여 화면의 위치나 모양을 다시 조정하세요
	해상도나 주파수를 모니터에 맞게 바꿨나요?	●비디오카드에서 해상도나 주파수를 맞춰 주세요 (29쪽 표준신호 모드표 참조)
	※가끔 비디오카드의 신호주기 차이로 화면위치가 바뀔 수 있으니 12-21쪽을 참조하여 다시 조정해 주세요.	

문 제	확 인	해 결
초점이흐리거나 화면조정이안돼요	해상도나 주파수를 모니터에 맞게 바꿨나요?	● 비디오카드에서 해상도나 주파수를 맞춰 주세요. (29쪽 표준신호 모드표 참조)
화면이부분적으로 얼룩져요	주위에 어댑터 스피커 고압선 등 자력이 있는 제품이 있나요?	● 18쪽을 참조하여 화면얼룩제거를 동작시키세요 ● 자력이 있는 제품을 멀리피해 주세요 ● 지구의 지자계 영향을 받지 않도록 모니터 앞면을 동쪽으로향하도록 설치하세요
LED가 깜빡이고 화면이 나타나지않아요	메뉴화면의 Display Timing 확인시 주파수가 적정한가요?	● 비디오카드사용설명서와 표준신호 모드표(29쪽)를 참조하여 주파수를 알맞게맞춰 주세요 (제품에따라 해상도별 최대 주파수에 차이가 생길 수있습니다.)
색상이 16색으로만 나와요. 비디오카드를바꾼 후 이전의 색상과 달라졌어요.	윈도우의색상 설정이 제대로되어 있나요?	● 윈도우98(95) : 제어판→디스플레이→설정에서 색상을 다시 설정하세요. ● 윈도우3.1 : 비디오카드에서 제공되는 VGA Utility를 이용해 색상을 조정하세요
	비디오카드가 정확하게 설정되었나요?	● 비디오카드의드라이버에 맞게 다시 설정하세요
모니터를 연결한 후 '알수없는 모니터Plug&Play(VESADDC) 모니터를찾았습니다.' 라는문구가나타나요.	모니터드라이버를 설치했나요?	● 7-10쪽을참조하여 모니터 드라이버를 설치하세요.
	비디오카드 사용설명서를 참조하여 Plug&Play (VESADDC) 기능을 모두지원하는지 확인하세요.	● 7-10쪽을참조하여 모니터 드라이버를 설치하세요.

용어설명

도트피치(Dot Pitch)

모니터의 화면은 빨강, 초록, 파랑색을 표현하는 점들로 구성되어 있으며 점 사이의 거리가 가까울수록 선명하고 해상도가 높습니다. 같은색이면서 가장 가까운 점 사이의 거리를 도트피치라고 하며, 단위는 밀리미터입니다.

수직주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하려면 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십번 반복해 나타내야 합니다.
1초에 화면을 반복하여 나타내는 정도를 수직주파수 또는 리플레시레이트라고 하며, 단위는 Hz입니다.
예) 같은 빛을 1초에 60번 반복해 나타내면 60Hz로 화면이 약간 깜빡거림(Flickering)을 느낄 수 있으며
이를 방지하기 위해 70Hz 이상의 수직주파수를 사용하면 깜빡임 없는 상태(Flicker-Free Mode)로 됩니다.

수평주파수

가로선 1개를 나타내는데 걸리는 시간을 수평주기라고 합니다. 이 수평주기를 1로 나누면 1초에 몇개의 가로선을 나타낼 수 있는지 나타나며 이를 수평주파수라고 하고, 단위는 kHz입니다.

넌인터레이스(Non-Interlace)방식과 인터레이스(Interlace)방식

화면의 맨 처음부터 마지막까지 가로선을 순서대로 나타내는 것을 넌인터레이스방식(순차주사),
처음 화면은 홀수선, 다음 화면은 짝수선을 나타내는 방식을 인터레이스방식(비월주사)이라고 합니다.
넌인터레이스방식은 화면을 선명하게 나타내 줄 수 있어 대부분 모니터에서 사용하고,
인터레이스방식은 TV에서 사용하는 방식과 같습니다.

플러그 앤 플레이(Plug & Play)

모니터와 컴퓨터가 서로 자동으로 정보를 교환하여 소비자에게 가장 좋은 모니터 화면으로 설정해 주는 기능입니다. 모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESADDC 방식을 따르고 있습니다.

해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 갯수를 해상도라고 하여 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다.
해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다.
예) 해상도가 1024×768일 경우 가로 1024개의 점(수평해상도)과 세로 768개의 선(수직해상도)으로
이루어집니다.

제품규격

MODEL		SyncMaster 750p/750p(T)	SyncMaster 950p(T)	SyncMaster 950p^{plus}(T)
CRT	타 입	17"형CRT, 가시화면크기: 40.6cm(대각선길이)	19"형CRT, 가시화면크기: 45.8cm (대각선길이)	
	편향각도	90°		
	도트피치	수평 : 0.22 mm, 수직 : 0.13 mm	수평 : 0.22 mm, 수직 : 0.14 mm	
	CRT면	평면사각, 정전기방지, 반사방지 화면		
최대해상도	수 평	1600 도트		
	수 직	1200 라인		
상크기	수 평	306 ± 3 mm	352 ± 3 mm	
	수 직	230 ± 3 mm	264 ± 3 mm	
동 기	수평주파수	30 ~ 96 kHz (자동선택기능내장)		30 ~110 kHz(자동선택기능내장)
	수직주파수	50 ~ 160 Hz (자동선택기능 내장)		
동기신호	분 리	TTL 레벨 양극성 또는 음극성		
입력신호	영상신호	아날로그 0.7Vp-p, 양극성(75Ω 터미네이션시)		
컬 러	아날로그입력	무한대 컬러		
최대픽셀클럭		205 MHz		240 MHz
전원전압		AC 110~220V (겸용), 60Hz ± 3Hz		
정격소비전력		120W (최대)	130W (최대)	
치 수		폭 415 × 깊이 430.3 × 높이 438mm	폭 468 × 깊이 473 × 높이 483.2 mm	
무 게		17.7kg	21.5kg	

※위의 규격내용은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

표준신호모드표

컴퓨터에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다.
단, 컴퓨터에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원표시등만 켜질 수 있으므로 비디오카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

해 상 도	수평주파수(kHz)	수직주파수(Hz)	클럭주파수(MHz)	극성(H/V)
IBM, VGA2 (720X400)	31.469	70.087	28.322	(-/+)
IBM, VGA3 (640X480)	31.469	59.940	25.175	(-/-)
VESA (800X600)	53.674	85.061	56.250	(+/+)
VESA(1024X768) (750p/750p(T))	60.023	75.029	78.750	(+/+)
VESA(1024X768)	68.677	84.997	94.500	(+/+)
VESA (1280X1024)	79.976	75.025	135.000	(+/+)
VESA (1280X1024)	91.146	85.024	157.500	(+/+)
VESA (1600X1200) (950p(T))	93.750	75.000	202.500	(+/+)
VESA (1600X1200) (950p plus(T))	106.250	85.000	229.500	(+/+)
MAC (1152X870) (750p/750p(T))	49.726	74.551	57.284	(-/-)
MAC (1152X70) (950p(T)/950p plus(T))	68.681	75.062	100.000	(-/-)

B급기기

이 기기는 가정용으로전자파 적합 등록을 한 기기로써 주거지 역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
(참조 : A급 기기는 업무용 이며, B급 기기는 A급 기기보다 전자파 방출이 적은 등급의 기기입니다.)

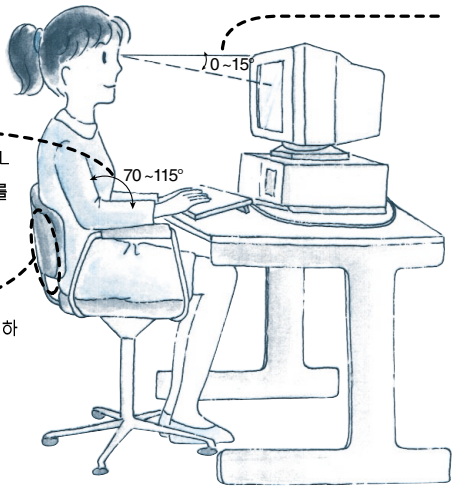
●수평주파수별 최대 수직주파수

수평주파수	해상도	지원수직주파수 (Hz)	최대수직주파수 (Hz)
55 kHz	640*480	60/75/85/100/107	107
	800*600	60/75/85/87	87
	1024*768	60/68	68
61 kHz	640*480	60/75/85/100/118	118
	800*600	60/75/85/90/96	96
	1024*768	75	75
70 kHz	640*480	60/75/85/100/120/134	134
	800*600	60/75/85/100/109	109
	1024*768	60/75/85/86	86
	1280*1024	60/65	65
85 kHz	640*480	60/75/85/100/120/150/160	160
	800*600	60/75/85/120/131	131
	1024*768	60/75/85/100/104	104
	1280*1024	60/75/79	79
	1600*1200	60/68	68
96 kHz	640*480	60/75/85/100/120/150/160	160
	800*600	60/75/85/120/146	146
	1024*768	60/75/85/116	116
	1280*1024	60/75/85/89	89
	1600*1200	60/75/76	76
107 kHz	640*480	60/75/85/100/120/150/160	160
	800*600	60/75/85/120/150/160	160
	1024*768	60/75/85/120/129	129
	1280*1024	60/75/85/98	98
	1600*1200	60/75/85	85

수평주파수	해상도	지원수직주파수 (Hz)	최대수직주파수 (Hz)
110kHz	640*480	60/75/85/100/120/150/160	160
	800*600	60/75/85/100/120/150/160	160
	1024*768	60/75/85/100/120/132	132
	1280*1024	60/75/85/100/101	101
	1600*1200	60/75/85/87	87
115kHz	640*480	60/75/85/100/120/150/160	160
	800*600	60/75/85/100/120/150/160	160
	1024*768	60/75/85/100/120/138	138
	1280*1024	60/75/85/100/105	105
	1600*1200	60/75/85/90	90
	1800*1440	75/76	76
121kHz	640*480	60/75/85/100/120/150/160	160
	800*600	60/75/85/100/120/150/160	160
	1024*768	60/75/85/100/120/144	144
	1280*1024	60/75/85/100/110	110
	1600*1200	60/75/85/95	95
	1800*1440	60/75/80	80

올바른 작업자세에 대하여

평상시 컴퓨터 작업을 할 때 앉는 자세가 중요합니다.
오랜시간 작업시 피로감을 줄이고 신체의 건강을 유지하기 위해 다음과 같은 자세로 작업을 하세요.



눈높이
모니터의 윗면과 0~15° 의 각도를 유지하세요.

팔높이
팔꿈치와 책상높이를 같게 하여 팔을 L 자 모양으로 만들고 70~115° 의 각도를 유지하세요.

허리
곧게편 자세를 유지하세요.

제품보증서

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품 고장발생시 구입대리점으로 연락하세요.
  (대리점 이용이 안될경우 서비스센터로 연락바랍니다.)
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터14일이내에 해결해 드립니다.

모니터의 제품 보증기간은 1년
핵심부품(CRT) 보증기간은 4년
사용시간10,000시간까지 입니다

제 품 명		모 델 명	SyncMaster 750p /750p(T)/950p(T)/950p^{Plus}(T)
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금액	

무료서비스

구입후 1년(제품 보증기간) 이내에 제품이 고장날 경우에만 무료서비스를 받을수 있습니다.
※ 일반 제품을 영업용으로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.
※ 부품 보유년한은 5년입니다.

소비자 피해유형		보상내용	
		보증기간이내	보증기간이후
구입후 10일 이내 중요이상 발생시		교환또는 환불	
구입후 1개월이내에 정상적인 사용상태에서 성능, 기능상의 이상 발생시		제품교환	
수리가능	동일 하자로 3회까지 고장발생시	무료수리	유료수리
수리가능	동일 하자로 4회째 고장발생시	제품교환또는환불	유료수리
수리불가능	수리용 부품은 있으나 수리불가능시 (부품보유기간이내)	제품교환또는환불	정액감가 상각후 교환
수리불가능	수리용 부품이 없어 수리불가능시 (부품보유기간이내)	제품교환또는환불	정액감가상각 금액에 10% 가산하여 환불

유료서비스

1 고장이 아닌 경우

고장이 아닌경우서비스를 요청하면요금을 받게되므로 반드시 사용설명서를읽어 주세요. (수리가 불가능한경우 별도기준에 준함)

●제품기능사용설명 및분해하지 않고 처리하는 간단한조정시 ●와류인터넷및유선신호 관련서비스 요청시 ●판매점에서제품을 부실하게 설치해 주어 재설치시	2회부터 유료
●제품내부에들어간 먼지세척및 이물제거시 (팩시밀리, 프린터)	1회무료
●제품의이동 이사등으로 인한 설치부실시 ●구입시판매점간이 고객이 설치하게된 제품의 재설치 요청시 ●헤드세척에의한 서비스 ●소비자설치 미숙으로재설치시 ●네트워크 및 타사프로그램사용설명시	1회부터 유료

2 소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 또는함부로 수리 개조하여고장 발생시
- 삼성전자 대리점이나 서비스센터 기사가 아닌사람이 수리하여 고장발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여고장 발생시 예)110V제품을 220V 전원에 사용한 경우
- 설치 후 이동시 떨어뜨림등에의한고장, 손상발생시
- 삼성전자에서 미지정한 소모품이나 옵션품 사용으로고장 발생시

3 그 밖의 경우

- 천재지변(화재 염해, 수해등) 에 의한고장 발생시
- 소모성부품의 수명이 다한경우 (배터리, 형광등 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본등)

SAMSUNG 삼성전자

이 보증서는우리나라에서만 사용되며다시발행하지않으므로사용설명서와함께 잘보관해 주세요.

삼성전자주식회사

■본 사 : 경기도 수원시 팔달구 매탄 3동 416번지
TEL : (031)200-1114

서비스센터 대표번호

전국어디서나 1588-3366

제품모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른서비스를 제공합니다.

휴대폰으로 전화할 경우는 가까운 지역의 아래 번호를 이용하세요.

수도권	02-3451-3366	경남	051-550-3366
강원	033-652-3366	전북	063-240-3366
경북	053-430-3366	전남	062-250-3366
충청	042-480-3366	제주	064-742-3366

고객상담실
서울 02-541-3000 080-022-3000
부산 051-861-3000 080-051-3000

PC통신
PC 통신 (삼성전자 기업 포럼)
GOSEC(유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리, 넷츠고)

인터넷 홈페이지
http://www.sec.co.kr/monitor
http://www.samsungelectronics.com

인터넷 쇼핑몰
http://www.gosamsung.co.kr

AS마크란? 사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인 국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.

P/N: BH68-00181L-02